

<<全国计算机等级考试二级教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试二级教程>>

13位ISBN编号：9787040339031

10位ISBN编号：704033903X

出版时间：2011-1

出版时间：高等教育出版社

作者：教育部考试中心

页数：138

字数：220000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<全国计算机等级考试二级教程>>

### 内容概要

教育部考试中心编著的《全国计算机等级考试二级教程--公共基础知识(2012年版)》是根据教育部考试中心颁布的《全国计算机等级考试二级公共基础知识考试大纲(2007年版)》的要求,在2011年版的基础上修订而成。

主要包括:数据结构与算法,程序设计基础,软件工程基础,数据库设计基础。

《全国计算机等级考试二级教程--公共基础知识(2012年版)》不仅是应试者必备的自学和辅导材料,也可以作为一般院校相应课程的教材或自学参考书。

书籍目录

第1章 数据结构与算法

1.1 算法

1.1.1 算法的基本概念

1.1.2 算法复杂度

1.2 数据结构的基本概念

1.2.1 什么是数据结构

1.2.2 数据结构的图形表示

1.2.3 线性结构与非线性结构

1.3 线性表及其顺序存储结构

1.3.1 线性表的基本概念

1.3.2 线性表的顺序存储结构

1.3.3 顺序表的插入运算

1.3.4 顺序表的删除运算

1.4 栈和队列

1.4.1 栈及其基本运算

1.4.2 队列及其基本运算

1.5 线性链表

1.5.1 线性链表的基本概念

1.5.2 线性链表的基本运算

1.5.3 循环链表及其基本运算

1.6 树与二叉树

1.6.1 树的基本概念

1.6.2 二叉树及其基本性质

1.6.3 二叉树的存储结构

1.6.4 二叉树的遍历

1.7 查找技术

1.7.1 顺序查找

1.7.2 二分法查找

1.8 排序技术

1.8.1 交换类排序法

1.8.2 插入类排序法

1.8.3 选择类排序法

习题1

第2章 程序设计基础

2.1 程序设计方法与风格

2.2 结构化程序设计

2.2.1 结构化程序设计的原则

2.2.2 结构化程序的基本结构与特点

2.2.3 结构化程序设计原则和方法的应用

2.3 面向对象的程序设计

2.3.1 关于面向对象方法

2.3.2 面向对象方法的基本概念

习题2

第3章 软件工程基础

3.1 软件工程基本概念

## <<全国计算机等级考试二级教程>>

- 3.1.1 软件定义与软件特点
  - 3.1.2 软件危机与软件工程
  - 3.1.3 软件工程过程与软件生命周期
  - 3.1.4 软件的目标与原则
  - 3.1.5 软件开发工具与软件开发环境
  - 3.2 结构化分析方法
    - 3.2.1 需求分析与需求分析方法
    - 3.2.2 结构化分析方法
    - 3.2.3 软件需求规格说明书
  - 3.3 结构化设计方法
    - 3.3.1 软件设计的基本概念
    - 3.3.2 概要设计
    - 3.3.3 详细设计
  - 3.4 软件测试
    - 3.4.1 软件测试的目的
    - 3.4.2 软件测试的准则
    - 3.4.3 软件测试技术与方法综述
    - 3.4.4 软件测试的实施
  - 3.5 程序的调试
    - 3.5.1 基本概念
    - 3.5.2 软件调试方法
- 习题3

### 第4章 数据库设计基础

- 4.1 数据库系统的基本概念
    - 4.1.1 数据、数据库、数据库管理系统
    - 4.1.2 数据库系统的发展
    - 4.1.3 数据库系统的基本特点
    - 4.1.4 数据库系统的内部结构体系
  - 4.2 数据模型
    - 4.2.1 数据模型的基本概念
    - 4.2.2 E—R模型
    - 4.2.3 层次模型
    - 4.2.4 网状模型
    - 4.2.5 关系模型
  - 4.3 关系代数
  - 4.4 数据库设计与管理
    - 4.4.1 数据库设计概述
    - 4.4.2 数据库设计的需求分析
    - 4.4.3 数据库概念设计
    - 4.4.4 数据库的逻辑设计
    - 4.4.5 数据库的物理设计
    - 4.4.6 数据库管理
- 习题4

附录1 全国计算机等级考试二级公共基础知识考试大纲（2007年版）

附录2 全国计算机等级考试二级公共基础知识样题及参考答案

附录3 2011年3月全国计算机等级考试二级笔试试题及参考答案——公共基础知识

附录4 习题参考答案



章节摘录

版权页：插图： 二叉树的遍历是指不重复地访问二叉树中的所有结点。

由于二叉树是一种非线性结构，因此，对二叉树的遍历要比遍历线性表复杂得多。

在遍历二叉树的过程中，当访问到某个结点时，再往下访问可能有两个分支，那么先访问哪一个分支呢？

对于二叉树来说，需要访问根结点、左子树上的所有结点、右子树上的所有结点，在这三者中，究竟先访问哪一个？

也就是说，遍历二叉树的方法实际上是要确定访问各结点的顺序，以便不重不漏地访问到二叉树中的所有结点。

在遍历二叉树的过程中，一般先遍历左子树，然后再遍历右子树。

在先左后右的原则下，根据访问根结点的次序，二叉树的遍历可以分为三种：前序遍历、中序遍历、后序遍历。

下面分别介绍这三种遍历的方法。

1.前序遍历（DLR）所谓前序遍历是指在访问根结点、遍历左子树与遍历右子树这三者中，首先访问根结点，然后遍历左子树，最后遍历右子树；并且，在遍历左、右子树时，仍然先访问根结点，然后遍历左子树，最后遍历右子树。

因此，前序遍历二叉树的过程是一个递归的过程。

下面是二叉树前序遍历的简单描述：若二叉树为空，则结束返回。

否则：（1）访问根结点；（2）前序遍历左子树；（3）前序遍历右子树。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>